

Robomatic Marvin

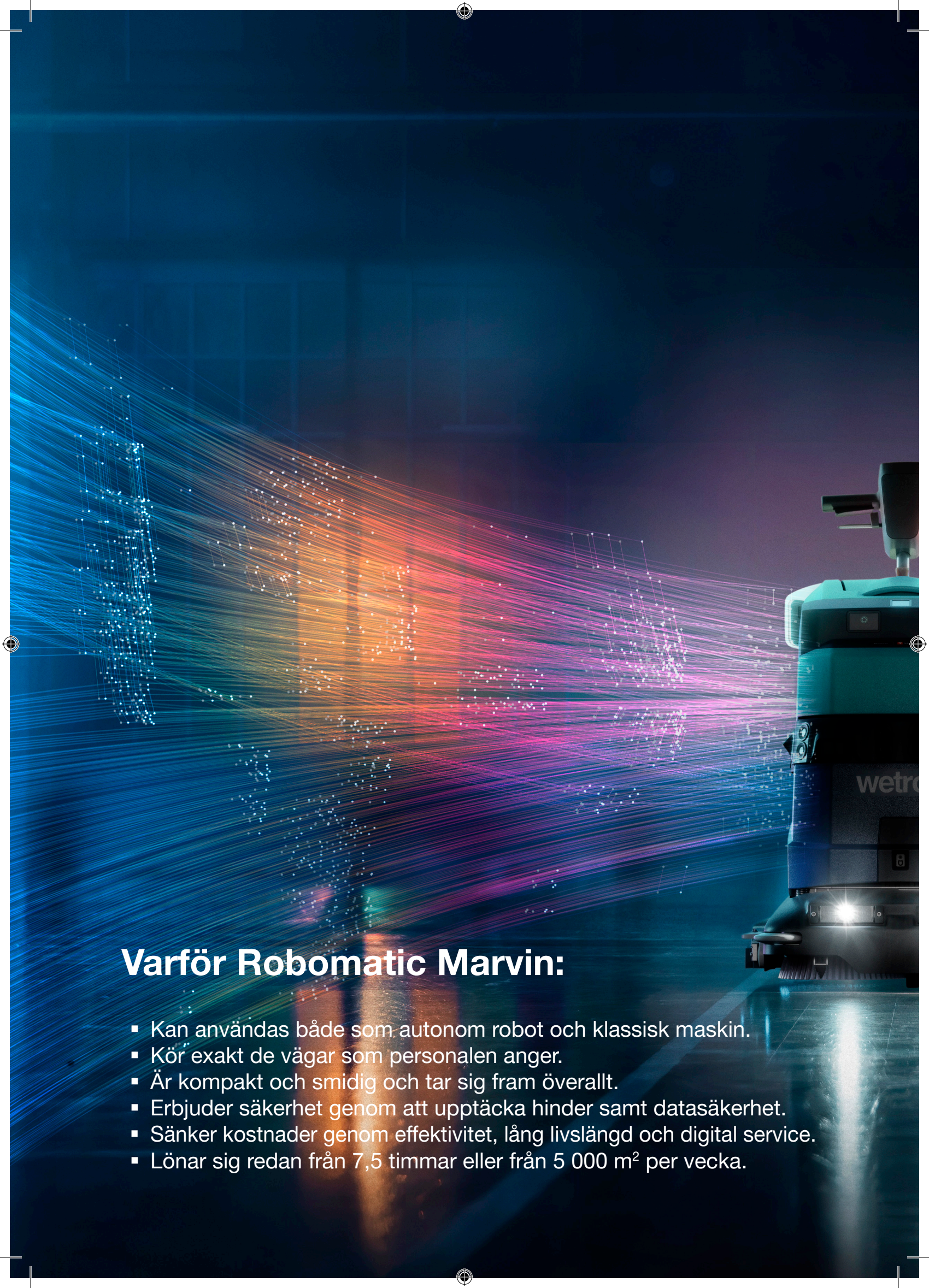
More than a Robot



Made in
Switzerland.

TWO^{IN}
HYBRID ONE

wetrok[®]



Varför Robomatic Marvin:

- Kan användas både som autonom robot och klassisk maskin.
- Kör exakt de vägar som personalen anger.
- Är kompakt och smidig och tar sig fram överallt.
- Erbjuder säkerhet genom att upptäcka hinder samt datasäkerhet.
- Sänker kostnader genom effektivitet, lång livslängd och digital service.
- Lönar sig redan från 7,5 timmar eller från 5 000 m² per vecka.

**Därför kan den här
rengöringsroboten mer:
den uppnår sina mål.**



Två maskiner i en: manuellt och autonomt i en genial kombination.



Manuellt och autonomt
med ett enda grepp



Användarvänlig,
intuitiv och effektiv



Kan användas på olika
sätt på olika ytor



Robomatic Marvin är både och: En beprövad kombiskurmaskin och en rengöringsrobot med alla funktioner. Wetrok tänker som vanligt hela vägen. Resultatet: Högteknologi i kompakt design – långt mer än vad en vanlig robot kan erbjuda. Rengöringspersonalen kan använda den efter behov, antingen autonomt som en självständig rengöringsrobot eller manuellt.

Bara det bästa av två världar för det som behövs för golvrengöringen. Tack vare det kompakta formatet är den extra flexibel och passar olika rengöringsytor. Ingen behöver anpassa sig efter Robomatic Marvin. Robomatic Marvin anpassar sig istället efter situationen. Robomatic Marvin är praktisk rakt igenom – den är trots allt en vidareutveckling av Wetroks bästsäljande och prisbelönta kombiskurmaskin Discomatic Mambo. Och den har proffsen förlitat sig på sedan länge.

Manuell

Autonom

Marvin

TWO IN
HYBRID **ONE**

Robotteknik som alla kan hantera, eftersom komplicerade lösningar inte är ett alternativ.

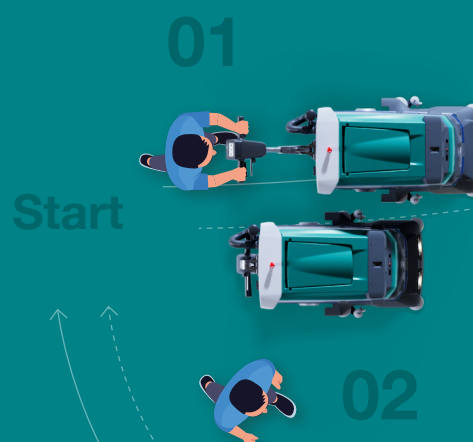
01 — TEACH

Starta och börja med att köra manuellt över golvytan. Maskinen sparar proceduren. När Teach-momentet är klart körs maskinen tillbaka till startpositionen.

02 REPEAT

Efter Teach-momentet börjar varje rengöring på vald startposition – men nu helt autonomt.

—— Teach
..... Repeat



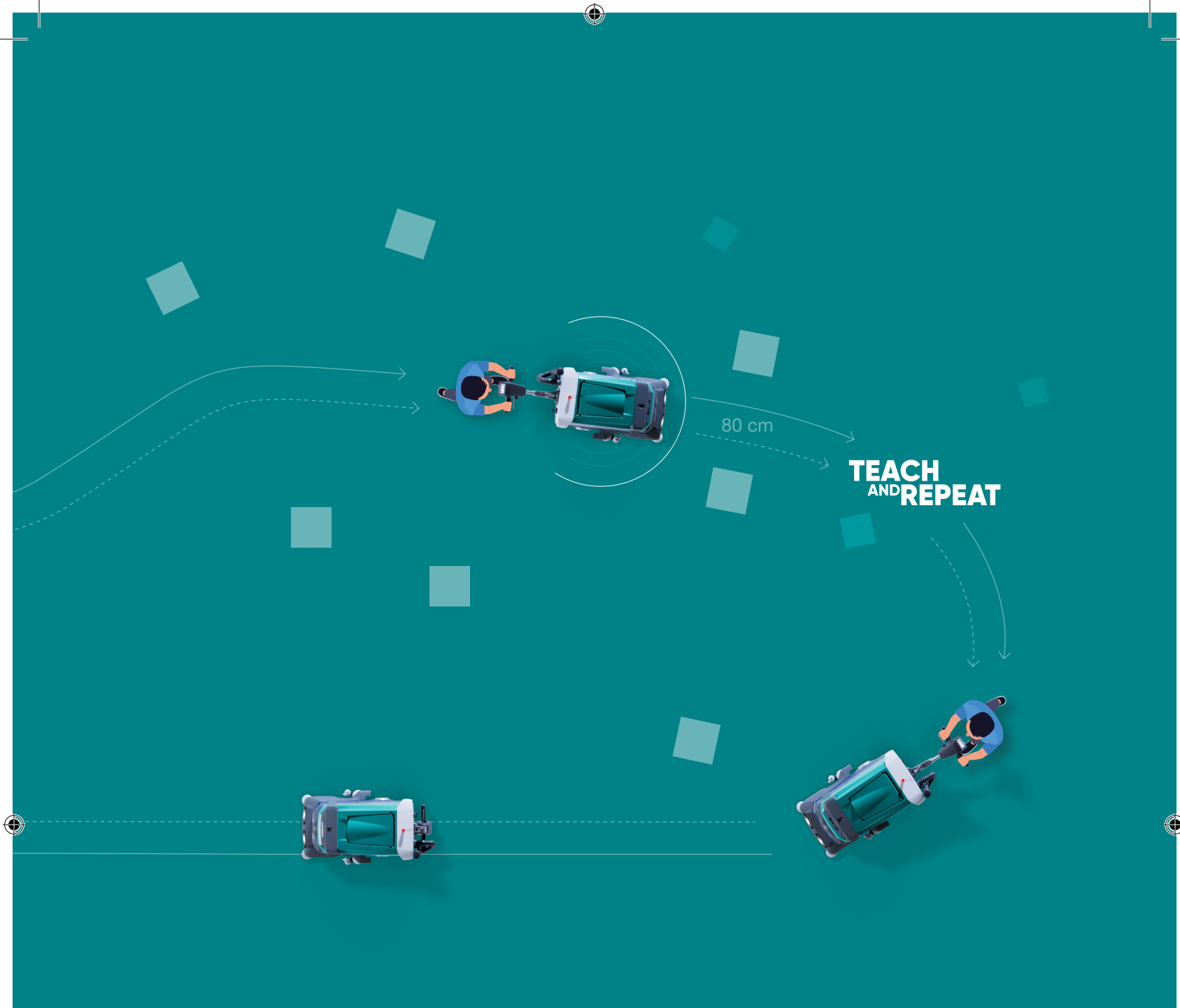
Alla kan använda Robomatic Marvin.

Inga programmeringskunskaper krävs, till skillnad mot många andra helautonoma robotlösningar. Tack vare Teach & Repeat-principen.

För att Wetrok-maskinen ska kunna jobba självständigt börjar personalen med Teach-processen. Personalen kör med roboten över den yta som ska rengöras. Maskinen sparar rutten – ”Teach”. Därefter utför roboten den sparade rengöringsprocessen autonomt – ”Repeat”.

Använd Teach & Repeat på alla ytor.

Den innovativa principen kan användas på en mängd olika golv i hela byggnaden – med enbart en Teach-insats per yta. Robomatic Marvin klarar även att passera trånga dörrar och kommer åt trånga hörn – tack vare den kompakta designen och den smidiga kördynamiken.



Autonom rengöring utan
programmeringskunskaper



Användarvänlig,
läraktig och självständig



Styrs intuitivt för
effektiv rengöring

**TEACH
AND REPEAT**

Genomtänkt digital intelligens: för ökad säkerhet och tillförlitlighet

01 Dataskyddet har högsta prioritet.

Hos Wetrok är det kunderna som avgör hur mycket som ska sparas. Marvin arbetar med uppgifter utifrån kundens behov. Detta är alternativen:

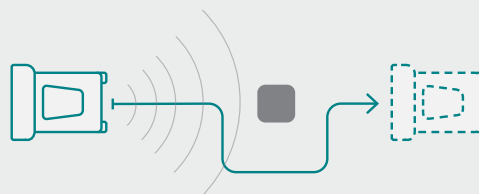
- **Default Mode** – statistiska uppgifter sparas på server, ytterligare uppgifter endast lokalt på maskinen
- **Elevated Mode** – ytterligare uppgifter sparas på server efter godkännande
- **Full Mode** – automatisk lagring av alla uppgifter på server

Alla sparade uppgifter krypteras och arkiveras enligt dataskyddsbestämmelserna i Schweiz. Inga uppgifter sparas på okända servrar.

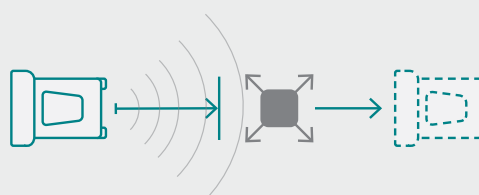
02 Autonom teknik måste vara säker.

Med Robomatic Marvin garanteras de högsta säkerhetsstandarderna för både människor och föremål. Tack vare smart sensorteknik och moderna säkerhetskomponenter rör sig roboten tryggt och säkert genom alla utrymmen. Den rundar själv alla hinder på vägen och hittar alternativa rutter. Allt för högsta säkerhet med oavbruten rengöringsförmåga.

Hantering av fasta hinder



Hantering av rörliga hinder



Säkert krypterade uppgifter på servrar i Schweiz

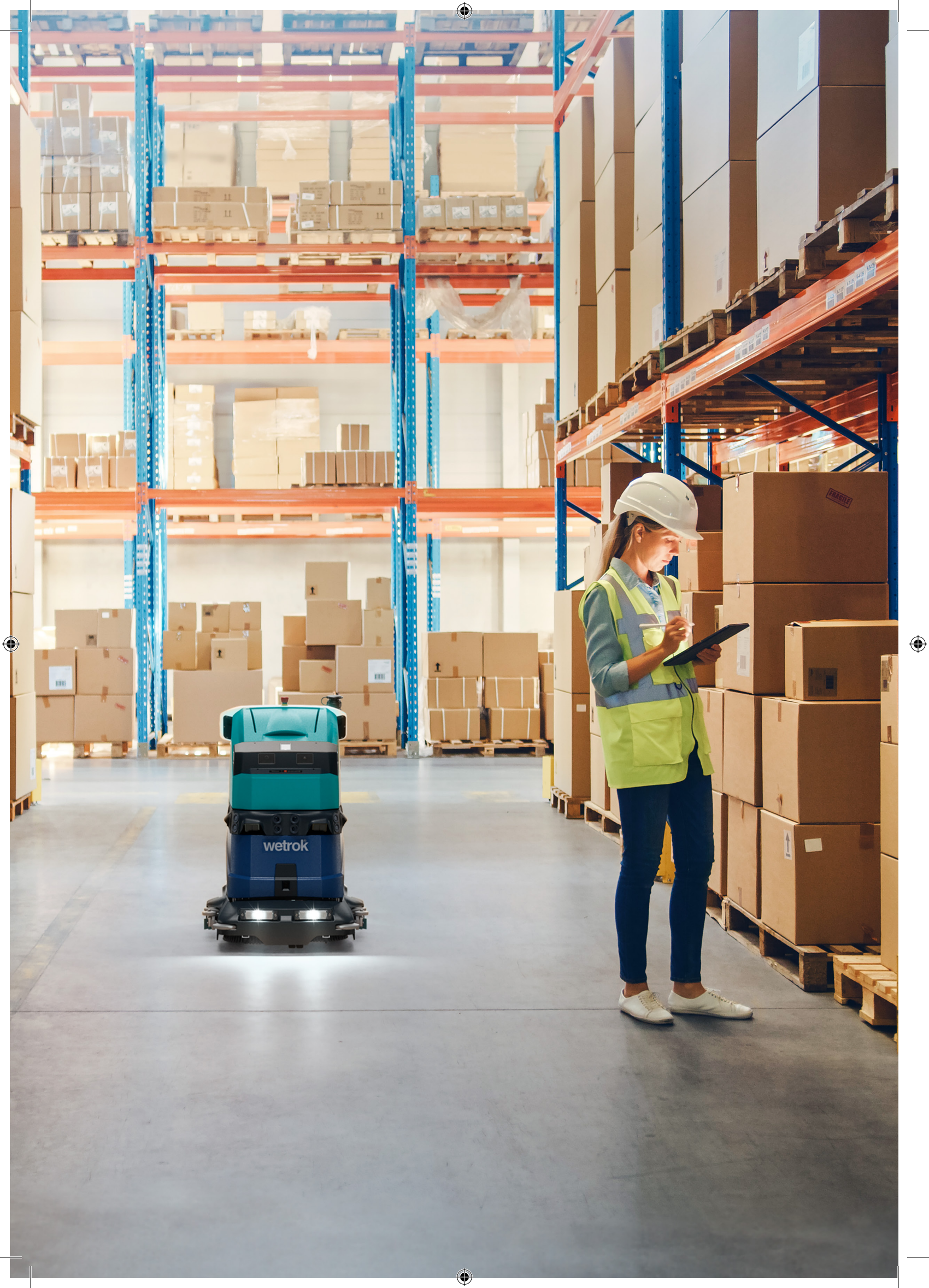


Säker omkörning av hinder



Bilddata sparas lokalt i maskinen





Teamwork på nytt sätt: framgångar tack vare smart samarbete.

01 Avlasta och stötta teamet.

Golvrengöring tar mycket tid. Robomatic Marvin bidrar genom att kunna genomföra parallella rengöringsarbeten. Medan roboten tar hand om golvrengöringen sköter personalen samtidigt mer komplexa arbetsuppgifter – det är intelligent arbetsfördelning idag!

02 Medarbetarnas trivsel ökar.

Golvrengöring är repetitiv, monoton och personalintensiv. Det är ett tungt arbete som Robomatic Marvin nu kan ta över. Personalen får tid för mer intressanta uppgifter – det är arbetsberikning idag!

03 Reagera på personalbrist.

Intelligenta rengöringsrobotar löser personalbrist och säsongstoppar med hög tillgänglighet och konstant kvalitet. Med Robomatic Marvin står du redo den demografiska utvecklingen på arbetsmarknaden – det är planeringssäkerhet idag!

04 Öka lönsamheten.

Tack vare att rengöringsuppgifter sköts parallellt sparar du tid. Och pengar! Produktiviteten ökar tack vare Robomatic Marvin. En robot som ny arbetskamrat – det är effektivitet idag!

**Förbättra medarbetarnas
trivsel målinriktat**

**Motverka personalbrist
systematiskt**

Öka produktiviteten betydligt

En schweizisk tradition: med framtiden i sikte.

75 års erfarenhet



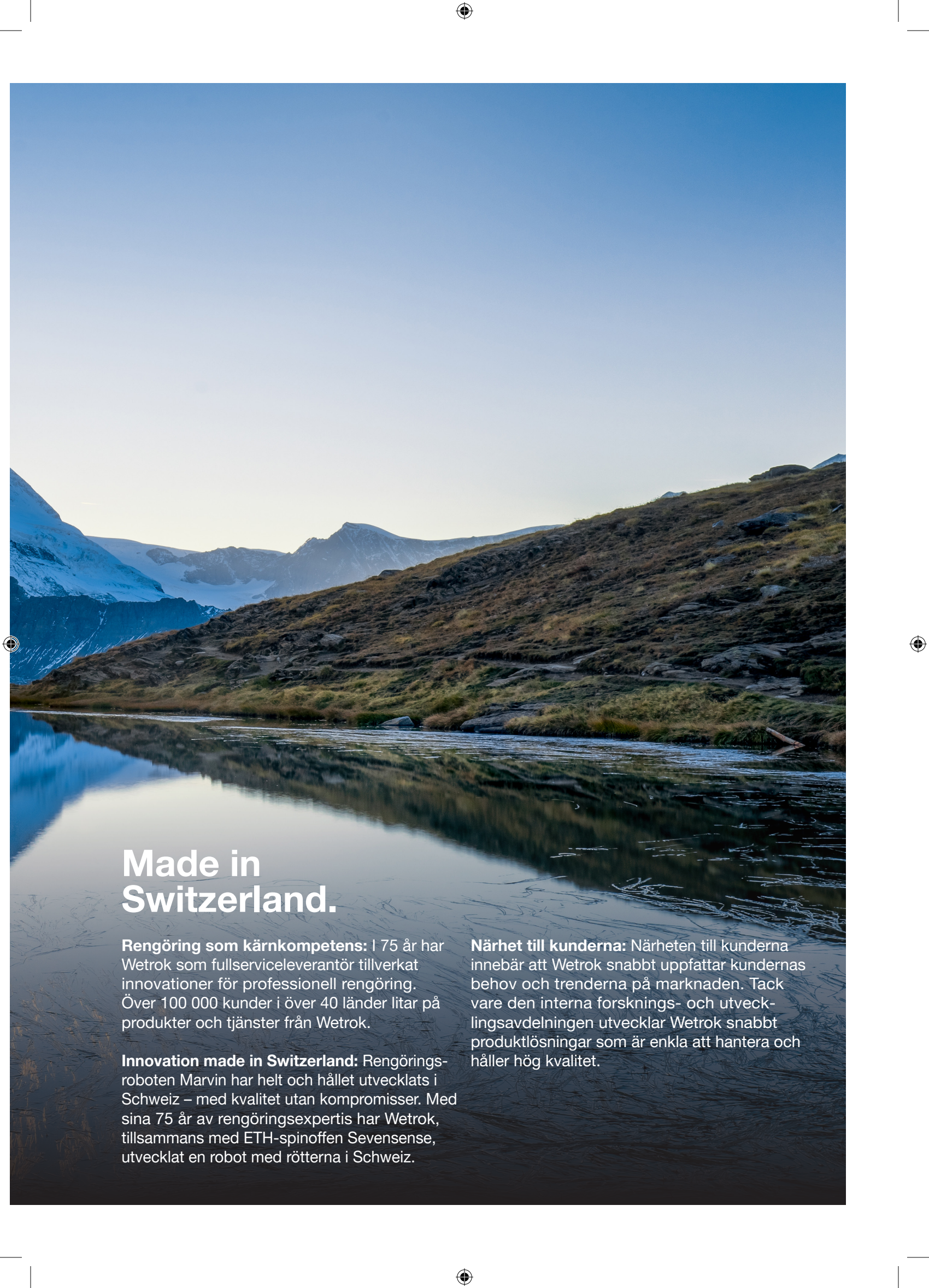
Närhet till våra kunder genom
rikstäckande partners



Know-how från decennier
av utveckling



Made in Switzerland –
i 75 år



Made in Switzerland.

Rengöring som kärnkompetens: I 75 år har Wetrok som fullserviceleverantör tillverkat innovationer för professionell rengöring. Över 100 000 kunder i över 40 länder litar på produkter och tjänster från Wetrok.

Innovation made in Switzerland: Rengöringsroboten Marvin har helt och hållet utvecklats i Schweiz – med kvalitet utan kompromisser. Med sina 75 år av rengöringsexpertis har Wetrok, tillsammans med ETH-spinoffen Sevensense, utvecklat en robot med rötterna i Schweiz.

Närhet till kunderna: Närheten till kunderna innebär att Wetrok snabbt uppfattar kundernas behov och trenderna på marknaden. Tack vare den interna forsknings- och utvecklingsavdelningen utvecklar Wetrok snabbt produktlösningar som är enkla att hantera och håller hög kvalitet.



Teknik med service: Med garanterad Wetrok- kvalitet

01 Kvalitetskrav som lönar sig.

Omfattande kunskaper inom rengöring kommer inte av sig självt. Wetrok har samlat på sig dessa kunskaper under 75 år. Resultatet: innovationer som är robusta och håller länge. Precis som Robomatic Marvin, som har utvecklats och tillverkas i Schweiz. Om man ser till kostnaderna för roboten under hela dess livscykel (inte bara anskaffningskostnaderna) är Robomatic Marvin ett oslagbart kraftpaket när det gäller att sänka dina kostnader på lång sikt.

02 Full kontroll tack vare Wetrok Connect.

Roboten är utrustad med ett hanteringssystem för maskinparker, Wetrok Connect. Program-uppdateringar för en säker drift görs "over the air" (dvs. utan service på plats) – helt utan extra kostnader under de första fem åren.

Det är bara uppdateringarna för extra produktivitetssökningar som debiteras separat. Med Wetrok Connect skickar systemet transparenta rapporter om hur roboten arbetar, vad den gör och var den befinner sig.

03 Heltäckande servicenätverk garanteras.

Innan idrifttagning hjälper vi till med personliga utbildningar och ser till att Robomatic Marvin arbetar säkert och optimalt från sin första arbetsdag. Vid behov av service hjälper vårt kompetenta och reaktionssnabba servicenätverk till. Teknikerna är snabbt på plats, diagnostiserar, underhåller och reparerar. För att driftstoppen ska bli så korta som möjligt.



Uppdateringar over-the-air
utan servicearbete



Sömlöst servicenätverk
för snabb hjälp



Full kontroll tack
vare Wetrok Connect

En lönsam investering: robotteknik till överskådliga kostnader.

01 Transparenta kostnadskalkyler
avgör. Alla som haft med Wetrok att göra vet att vi lägger särskilt stor vikt vid transparenta kostnadskalkyler. Roboten levereras fullt utrustad direkt från fabriken. Den består inte bara av rengöringsmaskinen utan även Wetrok Care Package 4+.

02 Flexibel finansiering för din Robomatic Marvin. Wetrok erbjuder skräddarsydda finansieringslösningar – oavsett om du väljer engångsbetalning, att delbetala, hyra eller leasa.

Wetrok Care Package 4+

Kostnadsfri introduktion och utbildning

Programvaruuppdateringar i 5 år

Batterigaranti i 5 år

Wetrok Connect
(hanteringssystem för maskinparker)

**Total Cost of Ownership
kontrollerbart och attraktivt**

**Planeringssäkerhet för
företagets utveckling**



Fördelar i korthet: prestanda utan kompromisser.



3 timmar



Batteritid
i Eco-läge

1 400 m²/h



Teoretisk
rengöringskapacitet

36 l



Tank färsk-/
smutsvatten



**Made in
Switzerland.**

**TWO^{IN}
HYBRID ONE**

**TEACH
AND REPEAT**



2-i-1-paket: Körs manuellt som en klassisk kombiskurmaskin och autonomt som en självständig rengöringsrobot.



Kompakt design:

Robomatic Marvin klarar inte bara stora ytor utan även trånga dörrar, smala korridorer och svåråtkomliga hörn.



Teach & Repeat: Börja med att köra önskad rutt manuellt, sedan övertar Robomatic Marvin jobbet.



Maximal datasäkerhet: Dataskyddet har högsta prioritet. Hos Wetrok avgör kunderna vad som ska sparas.



Smart säkerhet: Sensortekniken upptäcker alla hinder – oavsett om de är statiska eller rörliga. Roboten kör säkert runt dem och tar fram alternativa rutter.



Uppdateringar over-the-air:

Uppdateringar over-the-air garanterar alltid den senaste tekniken – och servicearbeten på plats behövs oftast inte alls.



Servicenätverk: Vårt nätverk med servicetekniker hjälper dig så fort du behöver. Våra tekniker är vid behov snabbt på plats.



Made in Switzerland: Roboten har helt utvecklats i Schweiz. Med sina 75 år av rengöringsexpertis har Wetrok och med extern hjälp från ETH-spinoffen Sevensense Robotics.

Specifikationer och utrustning

Effekt, borstmotor	2 × 100 W
Arbetsbredd skurborstar	430 mm
Nedpressningstryck skurborstar	42 kg/0,65 N/cm ²
Borstvarvtal	200 v/min
Arbetsbredd sugskrapor	550 mm
Tank färsk-/smutsvatten	36 l/36 l
Tank rengöringsmedel	2 l
Teoretisk rengöringskapacitet	autonomt upp till 1 400 m ² /h
Rengöringskapacitet per tankfyllning	upp till 1 520 m ²
Batterityp	Litium-järnfosfat LiFePO
Batteritid	upp till 3 h i Eco-läge
Batteriladdningstid	upp till 11 h
Hastighet, autonom	upp till 3,3 km/h
Stigningsförmåga	upp till 8 %
Genomfartsbredd, autonomt i korridorer	min. 100 cm
Genomfartsbredd, autonomt i dörrar	min. 80 cm
Vikt, tom	inkl. batteri 99 kg
Vikt	138 kg (driftklar)
Mått	(L × B × H) 1 050 × 605 × 850 mm
Utrustning	
Integrerad laddare, magnetiska sugskrapor, skurborstar	

Lär känna Marvin nu:



Ready for Robomatic Marvin?

Besök vår specialsida för robotteknik. Med några få klick bokar du ett rådgivningsmöte eller en produktdemonstration i dina lokaler: robomatic-marvin.com

Självklart kan du även få rådgivning på telefon:

Sverige **+46 8 444 34 00**
Danmark (Locon) **+45 76 340 340**
Norge (Maskinelt Renhold) **+47 91 81 98 00**



www.wetrok.com

Wetrok AG Steinackerstrasse 62, CH-8302 Kloten, info@wetrok.ch, Tel. +41 43 255 51 51
Wetrok Austria GmbH Deutschstrasse 19, A-1230 Wien, info@wetrok.at, Tel. +43 800 20 48 68
Wetrok GmbH Maybachstrasse 35, D-51381 Leverkusen, info@wetrok.de, Tel. +49 2171 398-0
Wetrok Polska S.A. ul. Łączyny 4, PL-02-820 Warszawa, warszawa@wetrok.pl, Tel. +48 22 331 20 50
Wetrok AB Landsvägen 30, SE-192 72 Sollentuna, info@wetrok.se, Tel. +46 8 444 34 00

Autonomy by
sevensense

